

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

|  |  |  | PCT/JP20               | 004/001076                   |
|--|--|--|------------------------|------------------------------|
| A. CLASSIFIC.<br>Int.Cl7   | ATION OF SUBJECT MATTER<br>H04L9/08  |  |                        |                              |
| According to Inte  | rnational Patent Classification (IPC) or to both national  | classification and IPC   | С                      |                              |
| B. FIELDS SEA  | ARCHED   |  |                        | ·                            |
| Minimum docum<br>Int.Cl <sup>7</sup>   | entation searched (classification system followed by class<br>H04L9/08   | sification symbols)  |                        |                              |
| Jitsuyo<br>Kokai Ji  | tsuyo Shinan Koho 1971-2004 Jit  | oku Jitsuyo S.<br>suyo Shinan T  | oroku Koho             | 1994-2004                    |
|  | ase consulted during the international search (name of da  | ta base and, where p   | racticable, search ter | ins used)                    |
| C. DOCUMEN   | ITS CONSIDERED TO BE RELEVANT  | ·  |                        |                              |
| Category*  | Citation of document, with indication, where app   | ropriate, of the relev   | ant passages           | Relevant to claim No.        |
| X<br>Y   | JP 2001-136159 A (Sony Corp.) 18 May, 2001 (18.05.01), Full text; Figs. 1 to 6 Full text; Figs. 1 to 6 & WO 01/33771 A & EP  | ,<br>1143659 A   |                        | 1-6,10-12,<br>15,16<br>14,18 |
| X<br>Y   | JP 10-107832 A (Hitachi Softwood) Co., Ltd.), 24 April, 1998 (24.04.98), Par. Nos. [0026] to [0028], [6] Figs. 1 to 4 Par. Nos. [0026] to [0028], [6] Figs. 1 to 4 (Family: none)  | 0044] to [00   | 058];                  | 7-9,13,17<br>14,18           |
|  |  |  |                        |                              |
| Further do   | ocuments are listed in the continuation of Box C.  | See patent fa  | mily annex.            |                              |
| * Special cate "A" document of to be of par "E" earlier applifiling date "L" document of cited to est special reas "O" document of the priority  Date of the actus | regories of cited documents: lefining the general state of the art which is not considered ticular relevance lication or patent but published on or after the international which may throw doubts on priority claim(s) or which is ablish the publication date of another citation or other on (as specified) leferring to an oral disclosure, use, exhibition or other means sublished prior to the international filing date but later than date claimed  al completion of the international search ll, 2004 (27.04.04) | document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone  "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination to be particular to a particular in the combined with one or more other such documents, such combination |                        |                              |
| Name and maili   | ng address of the ISA/   | Authorized officer   |                        |                              |
|  | se Patent Office   | Telephone No.  |                        |                              |
| Facsimile No   |  | retebitotic INO.   |                        |                              |





International application No.
PCT/JP2004/001076

| Box No. II                         | Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 2 of first sheet)   |
|------------------------------------|---|
| This international s               | earch report has not been established in respect of certain claims under Article 17(2)(a) for the following reasons:  |
| 1. Claims N because t              | los.:<br>they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely:   |
|                                    |   |
| 2. Claims N because t extent th    | los.: they relate to parts of the international application that do not comply with the prescribed requirements to such an at no meaningful international search can be carried out, specifically:  |
|                                    |   |
| 3. Claims in because               | Nos.: they are dependent claims and are not drafted in accordance with the second and third sentences of Rule 6.4(a).   |
| Box No. III                        | Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 3 of first sheet)  |
| Claims 1<br>the paylo<br>broadcast | Searching Authority found multiple inventions in this international application, as follows: -6, 10-12, 15, 16 relate to a broadcast key transmission for encrypting ad or broadcast encryption key and the terminal identifier by the encryption key and transmitting them to another terminal. 7-9, 13, 17 relates to a unicast key distribution for encrypting pting the broadcast key and the terminal identifier by the unicast key. |
| (Continue                          | ed to extra sheet)  |
| 1. As all re                       | quired additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers all searchable   |
| 2. X As all se                     | archable claims could be searched without effort justifying an additional fee, this Authority did not invite payment of tional fee.   |
| 3. As only                         | some of the required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers use claims for which fees were paid, specifically claims Nos.:   |
|                                    |   |
|                                    |   |
| 4. No requirestricte               | aired additional search fees were timely paid by the applicant. Consequently, this international search report is ad to the invention first mentioned in the claims; it is covered by claims Nos.:  |
| Remark on Prot                     | The additional search fees were accompanied by the applicant's protest.   |
|                                    | No protest accompanied the payment of additional search fees.   |
|                                    |   |





PCT/JP2004/001076

# Continuation of Box No.III of continuation of first sheet(2)

Claims 14, 18 relate to a key distribution via a re-encryption processing for decrypting the broadcast encryption key and the terminal identifier which have been encrypted by the first terminal using the unicast encryption key, re-encrypting them by using the broadcast encryption key, and transmitting them to a third terminal.



|    |             |         |        | <br> | <br> |
|----|-------------|---------|--------|------|------|
| A. | 発明の属する分野の分類 | (国際特許分類 | (IPC)) |      |      |
| l  |             |         |        |      |      |

Int. C17 H04L9/08

## B. 調査を行った分野

調査を行った最小限資料(国際特許分類(IPC))

Int. Cl' H04L9/08

最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの

日本国実用新案公報 日本国公開実用新案公報 1922-1996年 1971-2004年

日本国登録実用新案公報日本国実用新案登録公報

1994-2004年1996-2004年

国際調査で使用した電子データベース(データベースの名称、調査に使用した用語)

### C. 関連すると認められる文献

| 引用文献の  |                                   | 関連する        |
|--------|-----------------------------------|-------------|
| カテゴリー* | 引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示 | 請求の範囲の番号    |
|        | JP 2001-136159 A (ソニー株式会社)        |             |
|        | 2001.05.18                        |             |
| x      | 全文, 図1-6                          | 1-6, 10-12, |
|        |                                   | 15, 16      |
| Y      | 全文, 図1-6                          | 14, 18      |
|        | & WO 01/33771 A                   |             |
|        | & EP 1143659 A                    |             |
|        |                                   |             |
|        |                                   |             |
|        |                                   |             |
| 1      | <b></b>                           | ř l         |

#### × C欄の続きにも文献が列挙されている。

□ パテントファミリーに関する別紙を参照。

- \* 引用文献のカテゴリー
- 「A」特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示す
- 「E」国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日 以後に公表されたもの
- 「L」優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行 日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する 文献(理由を付す)
- 「O」ロ頭による開示、使用、展示等に言及する文献
- 「P」国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願

- の日の後に公表された文献
- 「T」国際出願日又は優先日後に公表された文献であって 出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理論 の理解のために引用するもの
- 「X」特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明 の新規性又は進歩性がないと考えられるもの
- 「Y」特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以 上の文献との、当業者にとって自明である組合せに よって進歩性がないと考えられるもの
- 「&」同一パテントファミリー文献

国際調査を完了した日 27.04.2004 国際調査報告の発送日 18.5.2004 国際調査機関の名称及びあて先 特許庁審査官(権限のある職員) 青木 重徳 すり 18.5.2004 特許庁審査官(権限のある職員) また 18.5.2004 を対している 2004 を対しではなる 2004 を対している



## 国際調査報告

国際出願番号 PCT/JP2004/001076

| C (続き)          | 関連すると認められる文献  |                  |
|-----------------|---|------------------|
| 引用文献の<br>カテゴリー* | 引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示   | 関連する<br>請求の範囲の番号 |
| X<br>Y          | JP 10-107832 A (日立ソフトウエアエンジニアリング株式会社) 1998.04.24 第【0026】-【0028】段落, 第【0044】-【0058】段落, 図1-4 第【0026】-【0028】段落, (ファミリーなし) | 7-9, 13, 17      |
|                 |   |                  |
|                 |   |                  |
|                 |   |                  |
|                 |   |                  |
|                 |   |                  |

| 第Ⅱ欄 請求の範囲の一部の調査ができないときの意見(第1ページの2の続き)<br>法第8条第3項(PCT17条(2)(a))の規定により、この国際調査報告は次の理由により請求の範囲の一部について作                    |
|---|
| 成しなかった。   |
| 1. □ 請求の範囲 は、この国際調査機関が調査をすることを要しない対象に係るものである。<br>つまり、   |
|   |
|   |
| 2. 計求の範囲は、有意義な国際調査をすることができる程度まで所定の要件を満たしていない国際出願の部分に係るものである。つまり、  |
|   |
| 3.   請求の範囲 は、従属請求の範囲であってPCT規則6.4(a)の第2文及び第3文の規定に<br>従って記載されていない。  |
| 第Ⅲ欄 発明の単一性が欠如しているときの意見(第1ページの3の続き)  |
| 次に述べるようにこの国際出願に二以上の発明があるとこの国際調査機関は認めた。  |
|   |
| 請求の範囲1-6,10-12,15,16は、ペイロードあるいはブロードキャスト暗号<br>鍵と端末識別子とをブロードキャスト暗号鍵で暗号化して他の端末に送信するブロードキャ<br>スト鍵配送に関するものである。             |
| 請求の範囲7-9,13,17は、ブロードキャスト鍵と端末識別子とをユニキャスト暗号 はで時長化 復長するユニキャスト鍵配送に関するものである。   |
| 請求の範囲14,18は、第1の端末によりユニキャスト暗号鍵で暗号化されたブロードキャスト暗号鍵と端末識別子とを、第2の端末で復号しブロードキャスト暗号鍵により再暗号化して第3の端末に送信する再暗号処理を介した鍵配送に関するものである。 |
|   |
| 1. 出願人が必要な追加調査手数料をすべて期間内に納付したので、この国際調査報告は、すべての調査可能な請求<br>の範囲について作成した。   |
| 2. × 追加調査手数料を要求するまでもなく、すべての調査可能な請求の範囲について調査することができたので、追加調査手数料の納付を求めなかった。  |
| 3.   出願人が必要な追加調査手数料を一部のみしか期間内に納付しなかったので、この国際調査報告は、手数料の納付のあった次の請求の範囲のみについて作成した。  |
|   |
| 4.  出願人が必要な追加調査手数料を期間内に納付しなかったので、この国際調査報告は、請求の範囲の最初に記載されている発明に係る次の請求の範囲について作成した。                                      |
|   |
| 追加調査手数料の異議の申立てに関する注意  |
| □ 追加調査手数料の納付と共に出願人から異議申立てがなかった。   |